

- مقدمه ای بر روش اجزا محدود و بیان چرایی نیاز به نرم افزار ABAQUS
- آشنایی با قسمتهای مختلف ABAQUS و ارتباط آن با سایر نرم افزارها
- آشنایی با مراحل کلی مدل سازی یک مساله به روش اجزاء محدود با استفاده از نرم افزارهای مرسوم
- آشنایی با محیط ABAQUS/CAE
- حل یک تمرین ساده (مدل سازی تیر یک سر گیردار تحت بار فشاری و مشاهده نتایج)
- مدل سازی یک مساله با بیش از یک قطعه (دارای) (contact یک لولا با پین صلب)
- آشنایی با تکنیک های پیشرفته تر part modeling
- آشنایی با نحوه assemble کردن قطعات و قیود هندسی
- آشنایی با نحوه تعریف contact و ویژگی های آن
- آشنایی با مش بندی قطعات پیچیده تر (partitioning)
- آشنایی بیشتر با نحوه مشاهده نتایج در ABAQUS (Visualization) به کمک یک مثال
- نحوه نمایش کانتور و تنظیمات مربوطه
- نحوه انتخاب متغیر های مختلف جهت نمایش به صورت کانتور
- نحوه نمایش اطلاعات به صورت نمودار
- نحوه ذخیره کردن داده ها به صورت جدول و یا آرایه.
- نحوه انیمیشن سازی از مساله
- مدل سازی یک خرپا با بارگذاری دینامیکی
- مدل سازی با استفاده از wire feature
- آشنایی با نحوه تعریف مقطع اعضای خرپا (و یا تیر)
- آشنایی با beam section
- آشنایی با نحوه تعیین اتصالات اعضای خرپا
- آشنایی با آنالیز Dynamic Implicit
- آشنایی با نحوه باگذاری تابع زمان
- آشنایی با مش بندی wire
- مدل سازی انتشار موج تنش در یک سازه به کمک ABAQUS/Explicit
- مدلسازی تیر یک سر گیر دار

- آشنایی با روش حل Explicit و مقایسه آن با روش Implicit
- تعریف آنالیز explicit
- تعریف بارگذاری شبه ضربه ای
- انیمیشن سازی از انتشار موج الاستیک
- مدل سازی شکل دهی یک کانال (Channel Forming) به روش Standard
- مدلسازی هندسی die ، blank holder ، punch و blank با استفاده از feature های wire و shell
- تعریف خواص الاستیک- پلاستیک
- مونتاژ قطعات و اعمال قیود هندسی
- تعریف step های پنج گانه حل مساله
- تعریف خواص contact در مساله
- تعیین بارگذاری و شرایط مرزی
- مش بندی مدل و آنالیز
- مدل سازی شکل دهی یک کانال (Channel Forming) به روش Explicit
- مانند مساله فصل هشتم اما با استفاده از روش حل Explicit
- مقایسه روشهای Explicit و Implicit
- مدلسازی تست ضربه فیبر مدار چاپی با فوم محافظ (circuit board drop test modeling)
- مدل سازی هندسی فیبر و فوم
- تعیین خواص پلاستیسیته فوم
- مونتاژ مساله و اعمال قیود هندسی مربوطه و موقعیت دهی اولیه
- تعریف interaction های مربوطه
- مش بندی و انتخاب المان
- حل مساله و مشاهده نتایج به صورت های گوناگون
- مدلسازی مواد مرکب (کامپوزیت ها) در ABAQUS برخورد جسم صلب با صفحه کامپوزیتی)
- مدلسازی هندسی صفحه کامپوزیتی و جسم صلب
- تعریف خواص مقطع صفحه کامپوزیتی

- تعریف دستگاه مختصات محلی
- مونتاژ سیستم
- اعمال بارگذاری و شرایط مرزی
- مش بندی با المان Shell
- تحلیل و تفسیر نتایج
- حل یک مساله حرارتی با جابجایی و تشعشع
- مدلسازی لوله به صورت سه بعدی
- تعریف خواص مکانیکی و حرارتی
- اعمال شرایط مرزی جابجایی و تشعشع
- تحلیل مساله
- تفسیر نتایج

فلات قاره



پایینگ

فرآیند

تأسیسات

تجهیزات
دوار

ابزار دقیق

برق قدرت

مکانیک

تجهیزات
ثابت

نفت

صنایع

HSE
مدیریت

مرکز تخصصی آموزش دوره های فنی - مهندسی نفت، گاز و پتروشیمی
آمادگی برگزاری دوره های آموزشی در محل شرکت ها و سازمان ها

www.falatghareh.com info@falatghareh.com ۶۶۴۲۲۸۶۵ - ۶۶۱۲۳۱۸۸

تهران، بالاتر از میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی،

بین فرصت و نصرت، کوچه بهروزی، پلاک ۵ (کوچه رشیدی نسب)